2010

Catalogue des produits

SUD CONCEPT

Accélérateur d'innovation

SOLUTIONS ENERGIE

Nos conseils et notre vente en ligne
www.solutions-energies.com

NOTRE SERVICE DE TRAITEMENT DES DOSSIERS

Tout service d'ingénierie technique, d'analyse et de montage financier, de gestion administrative, d'assurance dédiée, de conseil juridique et fiscal, de communication associée, d'assistance à la maîtrise d'ouvrage AMO

CONTACTEZ NOUS

ZI de Chalançon N2 Allée Alfred Nobel, 84270 Vedène, France E-mail info@sud-concept.com et Tél : (33)4 90 83 63 29

SITE INTERNET

Retrouvez sur notre site l'ensemble du catalogue, les tarifs et n'hésitez pas à nous contacter pour toutes informations complémentaires : www.solutions-energies.com

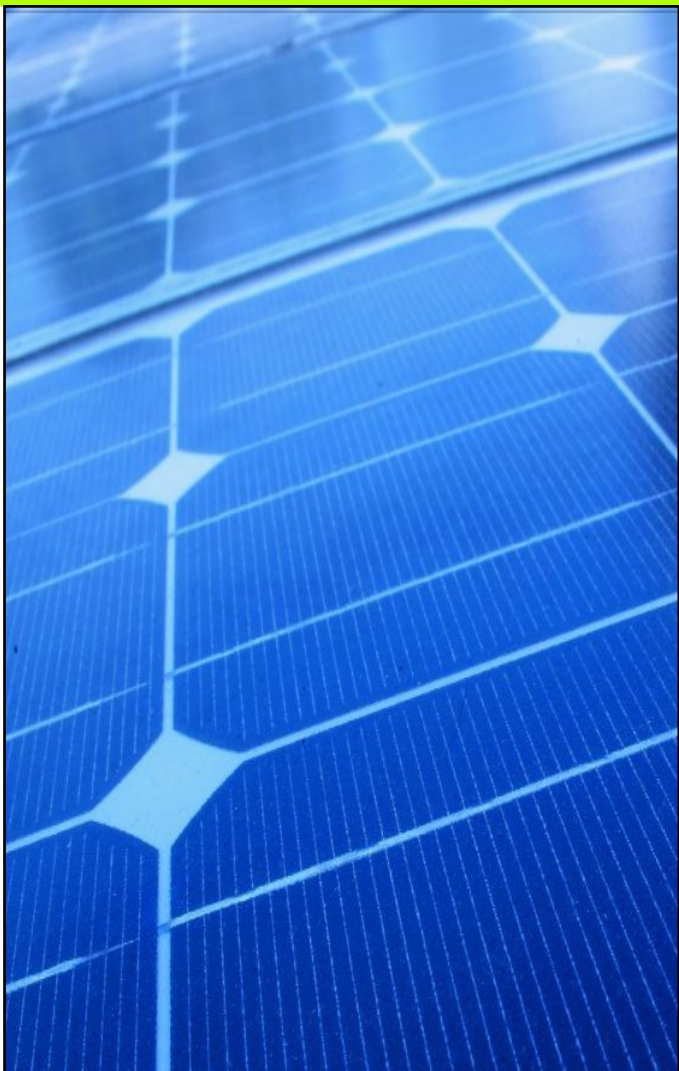
Sud Concept se propose de vous aider à devenir votre producteur d'électricité :

- **En prenant en main votre étude technique personnalisée, les démarches administratives et l'installation**
- **En vous apportant des solutions de financement**
- **En mettant en place un suivi et une maintenance de qualité avec une garantie de résultat**

Sud Concept
ACCÉLÉRATEUR D'INNOVATION

SOMMAIRE

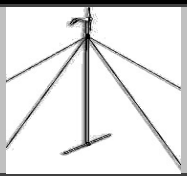
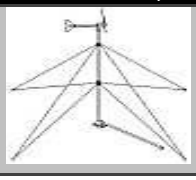
- ACCESSOIRES EOLIENS
- APPAREILS DE MESURE
- AUTRES PRODUITS SOLAIRES
- BALLON THERMO DYNAMIQUE & PUIT CANADIEN
- BATTERIES
- CHAUFFAGE SOLAIRE
- CHAUFFE PISCINE
- CLIMATISEUR SOLAIRE
- CONVERTISSEURS
- LES EOLIENNES INDUSTRIELLES
- LES EOLIENNES MARINES
- LES EOLIENNES RESIDENTIELLES HORIZONTALES
- LES EOLIENNES RESIDENTIELLES VERTICALES
- HYDRO GENERATEURS & DISPOSITIF DE SECOURS
- KITS DE POMPAGE EOLIEN
- KITS DE POMPAGE HYBRIDE
- LIBRAIRIE
- LIMITEURS DE CHARGE
- LUMINAIRES
- MONTE MATERIAUX
- ONDULEURS
- PANNEAUX SOLAIRES
- PURIFICATEUR D'EAU
- TRAQUEURS SOLAIRES



Accessoires éoliens

Réf	EOACACC	EOACAINA	EOACDJ30AB	EOACADJ30AX	EOACAAP
Prix en EUR HT	3,00	31,00	32,00	35 ,00	34,00
Description	CC Boot par disjoncteur Air X ou Air Breeze	Interrupteur d'arrêt Air X ou Air Breeze	Disjoncteur 30 A ou 50A de protection pour Air X ou Air Breeze	Disjoncteur 50 A de protection pour Air X 12V	Ampèremètre par Air X ou Air Breeze

Réf	EOACA3PAX	EOACAMAHA8,8	EOACWPAD	EOACWPCT
Prix en EUR HT	115,00	931,84	124,00	749,00
Description	3 pâles de rechange Air X	Mât Haubané 8,8 m de la série Air	Afficheur digital pour régulateur de la série Whisper	Contrôleur Whisper 100 et 200

Réf	EOACAKTMA9	EOACAKTMA15	EOACAKTMAAM	EOACWPKTMA10,5	EOACWPKTMA500
					
Prix en EUR HT	272,16	376,00	325,00	659,00	1164,00
Description	Kit pour mât haubané série Air X - 9 mètres	Kit pour mât haubané série Air X - 15 mètres	Kit pour mât de la série Air marine	Kit pour mât 10,5 m pour Whisper 100 et 200	Kit pour mât 10,5 m pour Whisper 500

Appareils de mesure

SunEye 210

Réf	APMESSE

A l'écoute de ses clients, Solmetric a développé la deuxième génération d'appareil électronique pour relevé de masques.

Le nouvel appareil hérite de l'expérience acquise par les milliers de SunEye 110 utilisés dans tous les pays actifs dans l'industrie solaire.
Le **SunEye 210** n'utilise plus de PDA, il a désormais une carte mère développée par Solmetric et qui incorpore les derniers composants électroniques de pointe disponibles sur le marché.
Le GPS est intégré et l'appareil peut être utilisé d'une seule main.
La boussole et le niveau électronique offrent de nouveaux standards de précision et la fonction Inclinomètre comble de nombreux demandeurs.

Le **SunEye 210** atteint de nouveaux sommets de précision et de confort !

Modèle	SunEye 210
Prix en EUR HT	2199,00
Contenu	- SunEye 210 - Stylet - Chargeur secteur - Câble USB - DVD d'installation - Guide de démarrage rapide

Surveillance

Réf	APMEEM

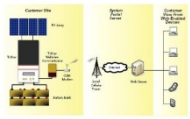
Avec cet appareil de mesure, vous voyez avec précision et en temps réel, la production en KWh de votre kit, l'énergie injectée sur le réseau, les revenus mensuels de votre kit…

Avec notre appareil de mesure PV2W, vous pouvez maximiser vos économies en programmant votre consommation selon les heures pleines ou creuses et en injectant plus d'énergie au cours des périodes de demande de pointe.
Vous pouvez aussi identifier les pertes d'énergie et mesurer l'impact de vos stratégies de revente.

Modèle	PV2W energy monitoring FST1
Prix en EUR HT	1509,00

Réf	APMETSW

Cet appareil de mesure permet la télésurveillance de vos installations solaires.



Doté de matériel et d'un logiciel avancé, notre appareil de mesure utilise les possibilités de communication du TriStar pour transmettre à distance, par internet ou sans fil, n'importe quand et n'importe où toutes les informations utiles sur votre installation.

Sur Web, GSM..., on peut voir les données (production, état de charges des batteries, tensions et ampérages des modules solaires...) en temps réel, un historique ainsi que les alertes anticipées de tout problème potentiel de votre installation.

Modèle	Tri Star Web - TSWEB
Prix en EUR HT	1451,00

Appareils de mesure

Réf	APMEGM

L'appareil de mesure "**GreenMeter™**" permet de connaître la production d'énergie et de surveiller toutes vos installations d'énergie renouvelable.

Le logiciel de notre appareil de mesure **GreenMeter™** donne toutes les informations nécessaires sur vos installations solaires et éoliennes. Le logiciel peut transmettre en temps réel, des alarmes sonores et visuelles et des données sur votre ordinateur.

Des données critiques sur la puissance, le courant et la tension sont enregistrées pendant environ 10 ans et stockées sur votre disque dur.

Une application facultative du logiciel sous Windows® permet de présenter ces données dans un format graphique pour l'utilisation sur un site Web ou dans une présentation.

Modèle	GreenMeter
Prix en EUR HT	968,00

Station météo

Réf	APMESM

L'appareil de mesure permet de déterminer les précipitations, la température, l'humidité, la pression barométrique, les prévisions, la vitesse et la direction du vent.

Notre appareil de mesure transmet chaque minute les vitesses mesurées à l'unité de visualisation.

Il lui transmet aussi chaque 14 secondes les directions mesurées. L'appareil de mesure est alimenté par une pile solaire et une batterie de secours. Le Baro hygromètre mesure la température et l'humidité intérieure et la pression barométrique.

Modèle	Station météo
Prix en EUR HT	582,00

Appareils de mesure

Solaire

Notre appareil de mesure permet de mesurer l'irradiation du spectre UV de votre site et peut vous le transmettre, sans fil, sur une distance de 300 m, de manière instantanée et cumulative pendant des mois. L'appareil de mesure vous permet également de connaître le niveau d'ensoleillement de votre site et donc la rentabilité de vos systèmes solaires.

Cet appareil de mesure est doté d'un datalogger Pro2, d'une interface 6510-USB pour branchement sur l'ordinateur, d'un capteur de radiation et d'un support de montage du capteur.

Réf	APMEENSF

Modèle	Enregistreur sans fil de radiation solaire
Prix en EUR HT	1312,00

Cet appareil de mesure permet de rendre compte du potentiel solaire d'une année entière de votre site en quelques secondes. Notre appareil de mesure permet de connaître également le meilleur emplacement pour vos panneaux solaires ainsi que leur meilleure orientation.

Cet instrument non électronique peut être prêt à l'emploi dès sa réception. Simple et efficace dans sa technologie, l'appareil de mesure n'exige aucune qualification spéciale ou savoir-faire technique. Le **Pathfinder**™ solaire emploie un dôme en plastique fortement poli, transparent, convexe pour donner une vue panoramique de l'emplacement entier. Tous les arbres, bâtiments ou autres obstacles au soleil sont visibles par réflexion sur la surface du dôme.

Réf	APMEPFSO

Modèle	Pathfinder solaire PFSWT
Prix en EUR HT	374,00

Appareils de mesure

Contrôleur de batteries

Réf	APMECTBTLK		APMECTBTXBM	APMEBE
Modèle	Link 10	Link 20	XBM	TM 2020
Prix en EUR HT	345,00	744,00	333,00	305,00
Description	- Affichage numérique, les cristaux liquides indiquent les valeurs numériques en volts, ampères, ampères-heures ainsi que le temps restant. - Compatible avec les systèmes en courant continu de 12 et 24 volts. - Garantie un an.	- Le Link 20 peut surveiller un groupe de batteries domestique et un groupe de batteries de démarrage ou deux groupes de batteries domestiques simultanément.	- Façade étanche aux projections d'eau - Alimentation de 9,5 à 40V. - Consommation 8 mA en 12V - Dimensions : 65 x 65 mm - Diamètre perçage : 52 mm - Profondeur 72 mm - Livré avec shunt 500A	- Maintenez-vous au courant de l'énergie que vous avez laissée dans votre installation de batterie.

Autres produits solaires

Réf	DVSOFSGSO	DVSOFSTH	DVSOERKK	DVSORCSDC	DVSOERSC	DVSOMALSB
Produit	Four solaire - Global Sun Over	Four solaire - Tulsi Hybrid	Evaporateur/Refroidisseur - Kan Kool 312	Réfrigérateur/congélateur solaire - DC Steca	Evaporateur/refroidisseur - Solar Chill 1424	Machine à laver - Staber HXW 2304
Prix en EUR HT	346,00	388,00	433,00	910,00	1109,00	1801,00

Nom de produits		Modèles disponibles	Réf	Prix en EUR HT
Puits de lumière		10 ’’	DVSOPL10	305,00
		13’’	DVSOPL13	388,00
		18’’	DVSOPL18	540,00
		21’’	DVSOPL21	653,00
Ventilateur/ Extracteur d’air chaud standard		10W	DVSOVE10	461,00
		20W	DVSOVE20	598,00
Ventilateur/ Extracteur d’air chaud pour usage commercial		10W	DVSOVECO10	563,00
		20W	DVSOVECO20	732,00

Ballon thermo dynamique & Puit Canadien

Pompe à chaleur pour eau chaude sanitaire, jusqu'à 75% d'énergie économisée !!!
De l'eau chaude est produite par la pompe à chaleur intégrée à ce ballon de 300 l, économique, très simple d'installation en intérieur, écologique. Une véritable alternative au solaire.

Réf	BATD300
Produit	Ballon thermo dynamique
Prix en EUR HT	2280,00
Fiche technique	
Capacité	300l
Puissance absorbée	810W
Intensité	3,7A
Tension (V/PH/HZ)	220-240/1/50
Nombre de compresseur	1
Température maxi	60°C
Débit d'air	450m3/h
Pression d'air	60Pa
Evacuation/extraction	150mm
Pression sonore	54dB(A)
Entrée/sortie	¾ Pouce
Résistance additionnelle	1500W
Diamètre	575mm
Hauteur	2135mm
Poids	88kg

Le puits provençal, appelé aussi **puits canadien**, est un système géothermique dit de surface. C'est un système de climatisation naturelle.

Le principe est simple : on utilise l'inertie thermique du sol pour prétraiter l'air ventilant les bâtiments.
L'air ainsi obtenu est plus sain, plus chaud en hiver et plus froid en été.
La température du sol à 2m de profondeur est d'environ 17° en été et 4°C l'hiver (peut sensiblement varier en fonction du climat).

Réf	Nom de produits	Prix en EUR HT
PC	Puit canadien	2729,02

Batteries

Surrette

Conçue par le fabricant canadien Surrette, spécialisé dans l'amélioration de performance de batteries solaires, depuis prés d'un siècle.

Les batteries solaires Surrette sont dotées d'une grande capacité de stockage, de décharges profondes et leur durée de vie peut atteindre 20ans dans de bonne condition d'utilisation.

Réf	BTSOSU460	BTSOSU530/6V	BTSOSU530/12V	BTSOSU770/4V	BTSOSU770/6V	BTSOSU770/8V	BTSOSU963/6V
Modèle	S-460	S-530	-	4CS-17PS	6CS-17PS	8CS-17PS	6CS-21PS
Prix en EUR HT	401	444	1023	558	943	1200	1220
Capacité	460 Ah	530 Ah	530 Ah	770 Ah	770 Ah	770 Ah	963 Ah
Tension	6 V	6 V	12 V	4 V	6 V	8 V	6 V
Dimension L*l*H (cm)	31,2*18,1*42,5	31,2*18,1*42,5	-	36,5*21,0*46,4	55,9*21,0*46,4	71,8*21,0*46,4	55,9*24,8*44,6
Poids	53 kg	58 kg	-	58 kg	100 kg	134 kg	123 kg
Garantie	7 ans	7 ans	-	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans

Réf	BTSOSU1156/6V	BTSOSU1156/8V	BTSOSU1557/4V	BTSOSU1900/4V	BTSOSU2491/2V	BTSOSU3435/2V
Modèle	6CS-25PS	8CS-25PS	4KS-21PS	4KS-25PS	2KS-33PS	-
Prix en EUR HT	1275	2162	1636	1913	1053	1830
Capacité	1156 Ah	1156 Ah	1557 Ah	1900 Ah	2491 Ah	3435 Ah
Tension	6 V	8 V	4 V	4 V	2 V	2 V
Dimension L*l*H (cm)	55,9*28,6*46,4	71,8*28,6*46,4	40,0*23,8*62,9	40,0*27,3*62,9	34,9*21,1*61,0	-
Poids	145 kg	193 kg	121 kg	143 kg	94 kg	-
Garantie	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	10 ans	-

Deka

Réf	BTSOGD100/12V	BTSOGD210/12V	BTSOGD265/12V
Modèle	8G27	8A4D	8G8D
Prix en EUR HT	296	620	739
Capacité	100 Ah	210 Ah	265 Ah
Tension	12 V	12 V	12 V
Dimension L*l*H (cm)	32,4*17,1*25,1	52,7*21,6*25,4	52,7*27,9*25,4
Poids	28,4 kg	58,5 kg	71,2 kg
Garantie	-	-	-

Les batteries solaires AGM ou Gel ne demandent aucun entretien et sont totalement fermées sans ouverture possible.

Fiamm

Les batteries solaires Fiamm vous permettront de réaliser des économies, en gardant une grande fiabilité

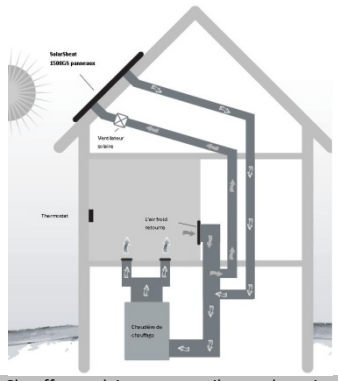
Réf	BTSOGF65	BTSOGF90	BTSOGF200
Modèle	FG26505/7	-	FG2M009
Prix en EUR HT	159	177	381
Capacité	65 Ah	90 Ah	200 Ah
Tension	12 V	12 V	12 V
Dimension L*l*H (cm)	-	-	-
Poids	23,2 kg	-	70 kg
Garantie	-	-	-

Chauffage solaire

Ce système de chauffage solaire chauffe l'air ambiant en le ramenant vers le système à l'aide d'un ventilateur de recirculation, qui le chauffe puis le renvoi de façon uniforme dans votre salle. Il chauffe aussi l'air froid qui le traverse. La chaleur pouvant être fournie dépendra du rayonnement solaire et du volume d'air qui les traverse. La principale source de cette chaleur est le soleil.

La nuit, ces chauffes air ne produisent pas de chauffage. Cependant, la chaleur qu'ils produisent le jour, est stockée par la masse thermique de votre résidence. Celle-ci permettra de garder la chaleur pendant plusieurs heures après le coucher du soleil.

Réf	CFSOVSS



Modèle	Chauffage solaire avec ventilateur de recirculation Solar Sheat
Prix en EUR HT	4867,00
Contenu	SolarSheat 1500GS panneaux Ventilateur solaire Thermostat

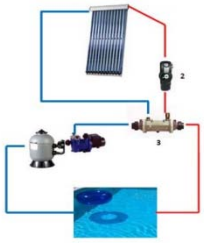
Réf	CFSOHRV1500
Modèle	Chauffage solaire HRV 1500G
Prix en EUR HT	3705,00
Contenu	2 panneaux solarSheat 1500G + HRV
Description de HRV moteur	PCM(200 max), ECM efficient énergie moteur 155 ECM

Enviro House with two wall integrated SolarSheat 1500G Solar Air Collectors
Windsor, Ontario, Canada / Builder: BK Custom Homes

Réf	CFSOSS1000G	CFSOSS1500G	CFSOSS1500GS	CFSOSS1500G2P
Modèle	SolarSheat 1000G	SolarSheat 1500G	SolarSheat 1500GS	SolarSheat 2 Pak
Prix en EUR HT	1288,00	1745,00	1019,00	3382,00
BTU	9900 BTU/jour- le jour ensoleillé	20400 BTU/jour- le jour ensoleillé	20400 BTU/jour- le jour ensoleillé	40800 BTU/jour- le jour ensoleillé
Dimensions	144×110×9,7 cm	221×109,6×9,7 cm	221×109,6×9,7 cm	218×221×9,7 cm
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir
Poids	30,8 kg	42,6 kg	37,2 kg	85 kg
Poids d'expédition	50 kg	49,89 kg	-	100 kg
Type de collecteur	Solaire modulaire	Solaire modulaire	Solaire modulaire	Solaire modulaire
Matériel extrusion	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Ventillateur de recirculation d'air	oui	Oui	Oui	Oui
Thermost numérique	oui	Oui	Oui	Oui
Accessories de fixation	oui	Oui	Oui	Oui
Puissance panneau solaire	14,5 W	14,5 W	14,5 W	-
Puissance	100 CFM	71 CFM	150 CFM	70 CFM
Réduction de CO2	0,18 tonne par an	0,35 tonne par an	0,35 tonne par an	0,7 tonne par an
Température	32°C	49°C	49°C	40°C
Garantie	Collecteur 5 ans Electronique 1 an	Collecteur 5 ans Electronique 1 an	Collecteur 5 ans Electronique 1 an	Collecteur 5 ans Electronique 1 an

Chauffe piscine

Vous voulez garantir une température idéale à votre piscine et ce, quelles que soient les conditions climatiques ? Le chauffage solaire pour piscines est un moyen écologique et très économique sur le long terme. **Sud Concept** vous propose différents types de kits de chauffage piscine qui disposent d'une qualité, performance, rendement et efficacité introuvables.

Réf	CPKT25	CPFA	CPBADU
			
Modèle	Surface 25m2	Chauffe piscine Falco	Pompe solaire Badu top 12
Prix en EUR HT	2230,00	404,40	1149,00
Panneau solaire	1x20 tubes	-	-
composants	1= Panneau de 20 tubes solaires Ø70mm 2= Station de pompage avec contrôle intégral 3= Echangeur thermique	Capteur : 7,35m2 (Tuyaux, Brides vendus séparément), Communication : Marche/Arrêt Fixation : toit du capteur	-Pompe monobloc avec réservoir de filtrage -Les parties mécaniques bruyantes sont montées sur le silent-bloc -L'arbre du moteur et de la pompe est sans contact avec le fluide -Séparateur électrique -Capacité de réservoir 3L -Panier de filtrage

Réf	CPKT20	CPKT40	CPKT60
Modèle	Surface de 20m2	Surface de 40m2	Surface de 60m2
Prix en EUR HT	6106,00	8643,00	12944,00
Capteurs	2 unités de 4m2	4 unités de 4m2	6 unités de 4m2
Moniteur d'énergie produite	Oui	Oui	Oui
Contrôleur	-	LX200B	LX200B
Pompe de piscine	Oui	Oui	Oui
Supports de montage sur toiture	-	Oui	Oui
Nombre de gallons de glycol	4	5	8
Echangeur de chaleur	Oui	Oui	Oui
Kit Dyn-o-Seal	Oui	Oui	Oui
Vase d'expansion	Oui	oui	oui

Climatiseur solaire

La climatisation solaire intègre des technologies qui assurent un confort propre et fiable. De plus, elle fournit environ le cinquième de la consommation énergétique des unités conventionnelles de même puissance.

Ce climatiseur solaire fonctionne en tout climat. Notre climatiseur solaire vous garanti une température adéquate tout au long de l'année en passant du mode climatisation ou chauffage selon votre désir. Le fonctionnement du climatiseur solaire est simple.

Réf	CLSORV18000	CLSORV9000
Modèle	Climatiseur reversible-4.0-18000BTU	Climatiseur reversible-4.0-9000BTU
Prix en EUR HT	4850,00	4100,00
BTU	1800BTU	9000BTU
Tension	24 V	24V
Multi vitesse	Oui	Oui
Régulateur smart intégré	Oui	Oui
Compresseur	Twin R-410A	Twin R-410A
Réfrigérant	R-410A	R-410A
Muni télécommande	Programmable	Programmable
Poids	45 kg	45 kg
Dimensions	61×61×92 cm	110×29×22 cm
Garantie	5 ans	5 ans

Réf	CLSOBZTBA	CLSOBZICON
Modèle	Breezair série TBA	Breezair série ICON
Prix en EUR HT	3999,00	4350,00
Débit d'air	10840 m^3/h	8350 m^3/h
Consommation	1360 W	70 à 1350 W
Réservoir d'eau	23 L	11 L
Raccordement gaine d'air	550x550 mm	550x550 mm
Poids d'expedition	-	77 kg
Poids de l'unité	66 kg	68 kg
Dimensions	1150×1150×902 mm	1160×1160×975 mm

Convertisseurs

L'idéal pour alimenter des appareils de tension inférieure ou égale à 12 V ayant pour base un système photovoltaïque en 12 V ou 24 V est le convertisseur de tension SLSVC.

Afin d'alimenter des utilisations de tension 24 VDC ou 12 VDC d'un système photovoltaïque pour une tension comprise entre 9 VDC et 120 VDC rien de mieux que les convertisseurs de tension MDCI.

Référence	CONV1	CONV2	CONV3	CONV3	CONV3
Modèle	Solsum steca	MDC 170	MDCI 100	MDCI 200	MDCI 360
Prix en EUR HT	17,00	83,00	110,00	140,00	333,00
Tension d'entrée	5-30 VDC	10-18 VDC	9-120 VDC	9-120 VDC	9-120 VDC
Tension de sortie	12 VDC	24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
Puissance	18W	170W	100W	200W	360W
Efficacité	-	90%	85%	85%	85%
Température d'utilisation (°C)	-25/+50	-10/+40	-20/+45	-20/+45	-20/+45
Dimension (mm)	39*88*130	43*88*115	49*88*152	49*88*182	64*163*160
Poids (gr)	165	500	500	600	1400
Garantie	-	-	2 ans	2 ans	2 ans

Les éoliennes industrielles

Avantage d'**Air X** industrielle 400W par rapport aux modèles précédents :

- Une turbine beaucoup plus silencieuse en cas de survente
- La vie des batteries est prolongée, il n'y a pas aucun risque de surcharge
- Limitation de vitesse par capteur de couple

Innovations de l'**Air X**

- Nouveau contrôleur par microprocesseur
- Les roulements à très faible couple de frottement améliorent le démarrage de l'hélice
- Nouvelle série de pâles renforcées en fibre de carbone. Meilleur profil et raideur accrue
- Une implantation du pied de fixation sur le mât plus robuste
- Production électrique par convertisseur DC/DC MPPT

La **BWC Excel** est une éolienne moderne, conçue pour une fiabilité très élevée, très peu d'entretien et une opération automatique dans les conditions très défavorables.

A la vitesse faible de vent de 4.2 m/s, la **BWC Excel** produit environ 30kWh par jour.

C'est une éolienne de construction très robuste. Reliées au réseau électrique, aux emplacements de vents modérés, les BWC Excel peuvent fournir la majeure partie de l'électricité.

Réf	EOINAX400/12V	EOINAX400/24V	EOINAX400/48V	Réf	EOINEXR7,5/24	EOINEXR7,5/48
Modèle	Air X industrielle 400W			Modèle	Excel R 7,5kW industrielle	
Voltages disponibles	12V	24V	48V	Voltage disponible	24 V	48V
Prix en EUR HT	1247,00			Prix en EUR HT	27859,00	
Diamètre du rotor	1,15m			Diamètre de l'hélice	6,7m	
Poids	6,2kg			Pâles	Fibres de verre renforcées au carbone	
Vitesse de démarrage	2,7m/s			Vitesse d'amorçage	3,4m/s	
Puissance	400W à 13,4m/s			Produits	18000 kWh/an à 20km/h	
Garantie	3 ans			Garantie	5 ans	
				Qualifié de meilleur système résidentiel en Amérique Certifié par CEC		

Les éoliennes marines

Air Breeze, Air X, Whisper 100&200 et BWC XL 1.1-Les éoliennes que nous vous proposons couvrent une plage de puissance de 400W à 1kW et sont adaptées pour la mise en place sur un bateau et pour la consommation à bord.

Il s'agit des modèles les plus vendus, les plus performants et les plus avancés des deux grandes marques Southwest et Bergey windpower – les plus grands producteurs mondiaux de petits générateurs à énergie éolienne.

Réf	EOMASK2,4	EOBWC1
Nom de produits	Skystream 2,4kW	BWC XL.1
Prix en EUR HT	8039,00	3770,00
Puissance maximale	1300W	1300W
Puissance nominale	1000W à 11m/s	1000W à 11m/s
Type	3 pâles en fibre de verre Upwind	3 pâles UpWind
Diamètre du rotor	2,5m	2,5m
Vitesse d'amorçage	3m/s	2,5m/s
Vitesse nominale	11m/s	11m/s
Vitesse maximale	54m/s	54m/s
Type de protection de survitesse	AutoFurl	AutoFurl
Plage de température	-40 à +60°C	-40 à +60°C
Génératrice	Alternateur à aimants permanents	Alternateur à aimants permanents
Tension de sortie	24 VDC nominal	24 VDC nominal
Contrôleur	Microprocesseur muni de régulateur 30A pour panneaux solaires	
Poids	32,6 kg	32,6 kg
Garantie	5 ans	5 ans

Réf	EOMAAB300/12V	EOMAAB300/24V	EOMAAX400/12V	EOMAAX400/24V
Modèle	Air breeze	Air X	Whisper 100	Whisper 200
Prix en EUR HT	880,00	880,00	3354,00	3642,00
Diamètre du rotor	1,17 m	1,15 m	2,1 m	2,7 m
Poids	5,9 kg	5,85 kg	22,56 kg	39,46 kg
Dimensions pour l'expédition	686x318x229 mm 7,7 kg	686x318x229 mm 7,7 kg	1295x508x330 mm	1295x508x330 mm
Mât	48,26 mm	48,26 mm	6,35 cm	6,35 cm
Vitesse de démarrage	2,68 m/s	3,58 m/s	3,4 m/s	3,4 m/s
Tension	12V 24V	12V 24V	12, 24, 36, 48V	24, 36, 48V
Puissance nominale	200W à 12,5 m/s	400W à 12,5 m/s	900W à 12,5 m/s	1000W à 11,6 m/s
Régulateur de l'éolienne	Microprocesseur interne avec moniteur de puissance maximale	Microprocesseur interne avec moniteur de puissance maximale	Whisper système de contrôle	Whisper système de contrôle
Nacelle	Nacelle en alliage d'aluminium	Nacelle en alliage d'aluminium	3 pâles en fibre de verre	3 pâles en fibre de verre
Pâles	Composite moulé par injection (3)	Composite moulé par injection (3)	Composite moulé par injection (3)	Composite moulé par injection (3)
Système de freinage	Régulation électronique de freinage	Régulation électronique de freinage	Régulation électronique de freinage	Régulation électronique de freinage
Kilowatt heures par mois	38 kWh/mois à 5,4 m/s	38 kWh/mois à 5,4 m/s	100 kWh/mois à 5,4 m/s	200 kWh/mois à 5,4 m/s
Vitesse de survie	49,2 m/s	49,2 m/s	55 m/s	55 m/s
Garantie	3 ans	3 ans	5 ans	5 ans

Les éoliennes résidentielles horizontales

Grâce à ces petites éoliennes, **Sud-Concept** met à votre disposition de l'énergie bon marché, fiable et propre. Ces éoliennes résidentielles sont construites par **Southwest windpower** qui est un des plus grands producteurs mondiaux de petits générateurs à énergie éolienne et il a été le premier à introduire de nouvelles technologies pour rendre les énergies renouvelables faciles.

Aujourd'hui, nous sommes très fier d'être un de leurs distributeurs à travers toute l'Europe et aussi de proposer à nos chers clients une gamme de produits bon marché et de bonne qualité.

Avantage des éoliennes de **Southwest windpower** :

- Fonctionnement silencieux
- Se fond dans l'environnement
- Longue durée de vie

Réf	EOHOSM2,4	EOHOAB300/12V EOHOAB300/24V	EOHOWP900	EOHOWP1000	EOHOWP3,2
Modèle	Skystream 3.7	Air Breeze	Whisper 100	Whisper 200	Whisper 500
Prix en EUR HT	6420,00	679,00	2772,00	3387,00	7917,00
Puissance nominale	2400W à 13m/s	200W à 12,5m/s	900W à 12,5m/s	1000W à 12,5 m/s	3000W à 10,7m/s
Kilowatt heures par mois	400kWh/mois à 5,4m/s	38kWh/mois à 5,4m/s	100kWh/mois à 5,4m/s	200kWh/mois à 5,4m/s	538kWh/mois à 5,4m/s
Diamètre du rotor	3,7m	1,17m	2,1m	2,7m	4,5m
Mât	128,19 mm	48,26 mm	62,71 mm	62,71 mm	128,19 mm
Vitesse de démarrage	3,5 m/s	2,68m/s	3,4 m/s	3,1 m/s	3,4 m/s
Vitesse de survie	63 m/s	49,2m/s	54 m/s	54 m/s	54 m/s
Tension	24 V	12, 24V	12, 24, 63 ou 48V	12, 24, 48V	24, 48V
Système de freinage	Régulation électronique de freinage	Régulation électronique de freinage	Régulation électronique de freinage	Régulation électronique de freinage	Régulation électronique de freinage
Poids	77 kg	5,9 kg	21 kg	30 kg	70 kg
Garantie	5 ans	3 ans	5 ans	5 ans	5 ans

Les éoliennes résidentielles horizontales

Air X la gamme la plus vendue de la marque **Southwest windpower** en termes de petites éoliennes.

Réf	EOHOAX400/12V	EOHOAX400/24V	EOHOAX400/48V
Modèle	AirX 12V	AirX 24V	AirX 48V
Prix en EUR HT	679,00	694,00	749,00
Diamètre du Rotor	1,15 m		
Poids	5,85 kg		
Dimensions pour l'expédition	686x38x228 mm 7,7 kg		
Mât	48 mm		
Vitesse de démarrage	3,58 m/s		
Tension	12V, 24V ou 48V courant direct		
Puissance Nominale	400W à 12,5 m/s		
Régulateur de l'éolienne	A base de microprocesseur		
Nacelle	Nacelle en alliage d'aluminium		
Pales	Composite moulé par carbone fibre		
Système de freinage	Régulation Electronique de freinage		
Kilowatt Heures par mois	38 kWh/mois à 5,4 m/s		
Vitesse de survie	49,2 m/s		
Garantie	Garantie limitée à 3 ans		

Bergey Windpower est un des plus grands producteurs mondiaux d'éoliennes à petite taille. Avec 30 ans d'expérience et un réseau de 500 distributeurs, leurs éoliennes sont installées aux Etats-Unis et plus de 100 pays dans le monde entier.

Sud-Concept vous propose deux gammes de leurs produits : **Excel** et **BWC** qui ont la capacité, grâce aux énergies renouvelable, de satisfaire les besoins des particuliers et des entreprises de petite taille.

Réf	EOHOBWC1/24V
Modèle	BWC XL.1 1kW
Prix en EUR HT	3354,00
Puissance maximale	1300W
Puissance	1200 W à 12 m/s
Puissance nominale	1000 W à 11 m/s
Produit	4500 kWh par an à 20 km/h et 5600 kWh par an à 30 km/h
Type	3 pales en fibre de verre Upwind
Diamètre du rotor	2,5 m
Vitesse d'amorçage	3 m/s
Vitesse nominale	11m/s
Profil aérodynamique	Cambré
Furling vitesse	13 m/s
Vitesse maximale	54 m/s
Mécanisme d'arrêt	Freinage aérodynamique
Type de protection de survitesse	AutoFurl
Dispositif de régulation	Effacement latéral
Plage de température	-40 à +60°C

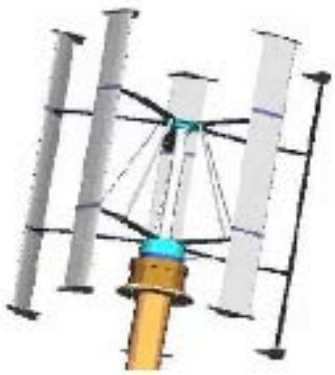
Les éoliennes résidentielles horizontales

Réf	EOHOEXR7,5	EOHOEX10
Modèle	**Excel R7,5kW**	**Excel 10kW**
Prix en EUR HT	**23200,00**	**28800,00**
Vitesse d'amorçage	3,4 m/s	
Vitesse d'arrêt	3,1 m/s	
Vitesse nominale	13,8 m/s	
Puissance nominale	7,5 kW ou 10 kW	
Furling vitesse	15,6 m/s	
Vitesse maximale	54 m/s	
Type	**3 pales en fibre de verre Upwind**	
Diamètre du rotor	10 kW	
Mécanisme d'arrêt	Safran replié	
Dispositifs de régulation	Effacement latéral	
Type de protection de survitesse	AUTOFURL	
Plage de température	-40 à +60°C	
Génératrice	Alternateur à aimants permanents	
Tensions de sortie	3 Phases AC, fréquence variable	
Garantie	5 ans	
Qualifié de meilleur système résidentiel en Amérique		
Certifié par CEC		

Excel

BWC

Les éoliennes résidentielles verticales



Réf		
Nom de produits	1 kW (tripales)	
Modèles disponibles	Mât 3m	Mât 6m
Prix en EUR HT	4290,00	4550,00
Rotor type « Darrieus »	3 pales	
Puissance	410W à 10 m/s 1000W à 14 m/s	
Vitesse de démarrage	3 m/s	
Vitesse maxi arrêt	15 m/s	
Diamètre X hauteur	1,45mx1,45m	
Surface	2,1 m2	
Poids	65 kg	
Système de freinage	Passif	
Vitesse de rotation maxi	415 tr/min	

Une éolienne est un appareil rotatif qui convertit l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique. Ensuite, cette énergie mécanique est convertie en électricité par un convertisseur d'énergie éolienne.

Parmi les éoliennes, l'éolienne verticale est sans doute la moins populaire.
Cependant, elle possède un atout de taille. En effet, la turbine de l'éolienne verticale n'a pas à être face au vent pour être efficace. C'est un avantage important sur des sites où la direction du vent est très variable.

De plus avec un axe vertical, le générateur et la boîte de contrôle de vitesse peuvent être placés près du sol, de sorte que la tour n'a pas besoin de les soutenir. Cela rend donc le générateur et la boîte de vitesse plus accessible pour l'entretien.

Réf	EOVETE1
Modèle	1kW Raccorder sur tableau électrique
Prix en EUR HT	6600,00
Vitesse de démarrage	2 m/s
Puissance nominale	1000W
Tension	220V application pour chauffe eau, 12, 24, 48V sur demande
Poids	40 kg
3 Tailles disponibles (hauteur rotor, diamètre)	1,2m – 1,2m 0,99m – 0,99 m 1,8 m – 1,4 m

Réf	EOVESHK1,1
Modèle	SHK 1,1 kW
Prix en EUR HT	6000,00
Puissance	1kW à 60 km/h
Produit	960 kWh/an à 18 km/h 4117 kWh/an à 43 km/h
Vitesse d'amorçage	4,8 km/h
Vitesse maximale	193 km/h
Puissance génératrice	1,1 kW
Poids	61 kg
Hauteur	1,32 m
Largeur de la base	0,82 m
Sans bruit, vibration et pollution, sans maintenance	
Garantie	5 ans

Les éoliennes résidentielles verticales

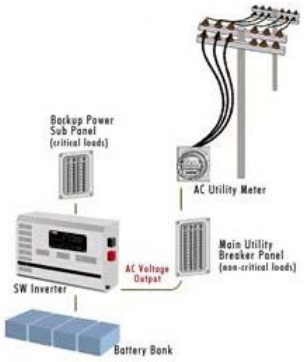
Réf	EOVESWT1	EOVESWT3	EOVESWT5	EOVESWT10
Modèle	SAWT 1kW	SAWT 3kW	SAWT 5kW	SAWT 10kW
Prix en EUR HT	5614,00	9735,00	18610,00	33245,00
Diamètre de l'éolienne	180 cm	300 cm	400 cm	600 cm
Longueur des pales	200 cm	360 cm	460 cm	620 cm
Plage de fonctionnement	4-25 m/s	4-25 m/s	4-25 m/s	4-25 m/s
Vitesse de vent nominal	12 m/s	12 m/s	12 m/s	12 m/s
Vitesse de vent de sécurité	45 m/s	50 m/s	50 m/s	55 m/s
Puissance	1000 W	3000 W	5000 W	10000 W
Tension de sortie	48V	48V	110V	110V
Freinage	Mécanique	Auto électromagnétisme	Pilier automatique d'électromagnétisme	Mécanique
Hauteur du mât	5,5m	5,5m	5,5m	5,5m
Poids net	160 kg	500 kg	985 kg	1905 kg

Hydro générateurs & Dispositif de secours

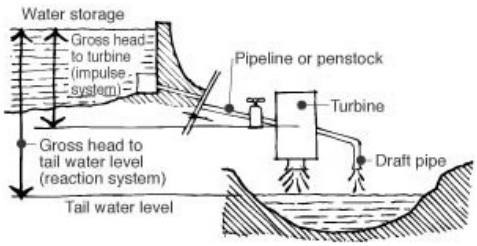
Dispositif de secours

Si vous disposez d'une alimentation par « réseau électrique », et que vous rencontrez des problèmes incessants tel que des ruptures d'alimentation électrique, vous pouvez avoir recours à notre dispositif de secours qui a une faculté de chargement et qui s'enclenche lors d'une panne électrique (prévu notamment pour faire fonctionner le congélateur, le réfrigérateur, la lumière, la télé et tout autres appareils utiles au quotidien). Ce dispositif est sans bruit, écologique, et surtout, très fiable. Le prix de cet article dépend :

- De la durée de leur alimentation
- De la puissance des équipements à alimenter



Modèle	Référence	Prix en EUR HT
Dispositif de secours 1,5kw 265Ah 24V Gel Sinus modifié	DS1,5/265/24VGS	2401,00
Dispositif de secours 2,4kw 530Ah 24V SR Sinus modifié	-	+500,00
Dispositif de secours 2kw 265Ah 24V Gel Sinus pur	-	+1405,00
Dispositif de secours 2kw 530Ah 24V SR Sinus pur	-	+1568,00
Dispositif de secours 3kw 265Ah 48V Gel Sinus pur	-	+3176,00
Dispositif de secours 3kw 530Ah 48V SR Sinus pur	-	+3342,00
Dispositif de secours automatique 2kw 265Ah 24V Gel Sinus	DSA2/265/24VGS	3625,00
Dispositif de secours automatique 2kw 530Ah 24V SR Sinus modifié	DSA2/530/24VSRS	2837,00
Dispositif de secours automatique 2kw 530Ah 24V Gel Sinus Pur	DSA2/530/24VGSP	3767,00
Dispositif de secours automatique 3kw 265Ah 24V Gel Sinus Pur	DSA3/265/24VGSP	5168,00
Dispositif de secours automatique 3kw 530Ah 48V SR Sinus Pur	DSA3/530/48VSR	5313,00



Depending on the type of turbine, the water may be discharged direct to the tail water or through a pipe.

Hydro générateur

Nos systèmes d'hydros générateur sont ceux qui n'utilisent pas le stockage d'eau derrière les barrages. Nos systèmes hydros générateurs s'appellent les « run of river ». De plus, nos appareils disposent d'un accessoire permettant de diriger l'eau dans la canalisation. La puissance est développée à un taux constant. Elle peut être utilisée ou stockée dans des batteries ou envoyée à une charge de diversion (shunt ou système de chauffage).

Référence	HYGEHV1200	HYGEHV1800
	HV 1200 Watts	HV 1800 Watts
Modèle	HV 1200Watt	HV 1800Watt
Prix en EUR HT	5821,00	6653,00
Puissance maximale	1200W	1800W
Debit souhaité	6,30 litres/s à 3,44 bars	9,45 litres/s à 3,44 bars
Voltage	12/24/48 V	12/24/48 V
Type	Pelton ou Turgo	Pelton ou Turgo
Becs de cueillette d'eau	4	4

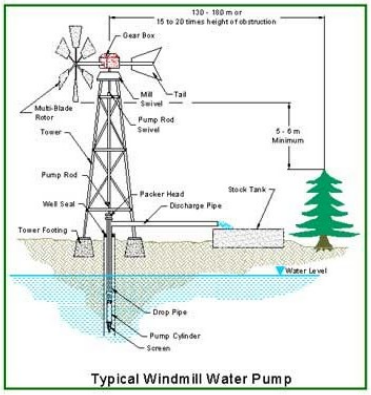
Kits de pompage éolien

Ces installations de pompage éolien, munies d'onduleurs et batteries adéquats, peuvent faire fonctionner la majorité des pompes conventionnelles à courant alternatif.

La profondeur de pompage peut aller jusqu'à 485 m.

Avec de telles installations, il ne sera plus question de se soucier de diesel, huile, pollution, pannes ou entretiens de vos groupes électrogènes.

Et cela pendant pas moins de 25 ans



Typical Windmill Water Pump

Nos systèmes de pompage éolien constituent des systèmes simples et robustes. Dans ces systèmes, le moteur à courant alternatif triphasé de la pompe est directement actionné par la tension alternative variable de fréquence variable de l'alternateur de l'éolienne.

Référence	POEOKT40	POEOKT100	POEOKT140
Prix en EUR HT	8039,00 EUR HT	46987,00 EUR HT	71000,00 EUR HT
Débit et Hauteur	Kit de pompage éolien 40m3/jour à 43mà 24km/h	Kit de pompage éolien 100m3/jour à 110m à 19km/h	Kit de pompage éolien 140m3/jour à 110m à 19km/h
Contenu du kit	**1** Éolienne Whisper 200 220 Vac version pompage **1** Pompe submersible Grundfos munie de son contrôleur et son accessoire IO 102 **1** Capteur de niveau du réservoir ou citerne pour fonctionnement autonome et automatique **1** Schéma électrique	**2** Éoliennes Whisper 500 3200 W 48 V avec contrôleur EZ-Wire **1** tour Whisper 500 Haubanée 21 m **1** tour Whisper 500 Haubanée 13 m **8** Batteries à décharges profondes 48 VCC 245 Ah durée de vie 10 ans **6** Pompes submersibles Dankoff 48 V 252 W de diamètre 9,6 cm de débit 12 litres par minutes à 110 m de profondeur munies de contrôleurs **2** Interrupteurs d'arrêt en fort vent avec boîtier **2** Câbles Calibre 2(3x30m) reliant les éoliennes à leurs contrôleurs EZ-Wire et batteries **1** Tableau électrique 7 disjoncteurs 15 A pour pompes **6** Disjoncteurs 15 A pour protection de pompe **6** Câbles spéciales Calibre 6(2x110m) reliant les pompes a leurs disjoncteurs et batteries	**1** Éolienne Excel R 7.5 kW 48 VCC avec son armoire électrique Opticharge **1** tour originale haubanée de 24 m de l'Excel R **8** Batteries à décharges profondes 48 VCC 245 Ah durée de vie 10 ans **8** Pompes submersibles Dankoff 48 V 252 W de diamètre 9,6 cm de débit 12 litres par minutes à 110 m de profondeur Câbles reliant l'éolienne à son armoire électrique et batteries **1** Tableau électrique 8 disjoncteurs 15 A pour **8** Disjoncteurs 15 A pour protection de pompe **8** Câbles Calibre 6(2x110m) reliant les pompes a leurs disjoncteurs et batteries

Kits de pompage hybride

Selon les cas ou le type de climat, notre entreprise vous propose des installations de pompage hybride.

Avec des installations de pompage hybride telles que celle ci, vos pompes pourront fonctionner aussi bien la nuit que le jour.

En général, quand il fait soleil, on a un climat calme. En revanche, quand le temps est nuageux, on a un climat plutôt venteux. Or ici, l'avantage est d'avoir des installations hybrides pour maintenir des volumes important d'eau quelque soit la saison.
Il est nécessaire de garder à l'esprit que plus on aura besoin d'eau en quantité, et plus la profondeur du puits ou

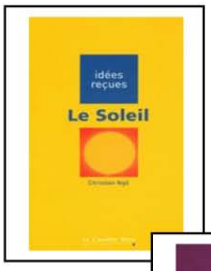
Référence	POHYKT60	POHYKT90
Prix en EUR HT	12136,00 EUR HT	13721,00 EUR HT
Débit et Hauteur	Kit de pompage hybride 65m3/jour à 25m et 4,5m/s	Kit de pompage hybride 90m3/jour à 25m et 6,5m/s
Contenu du kit	**1** Éolienne Whisper 200 1 kW + contrôleur Ez-wire **1** Ensemble de panneaux solaires permettant de fournir les 4080 Wh nécessaire par jour à la pompe **1** Pompe solaire EC1200 classe 2 **1** Contrôleur PS600 de la pompe **4** Batteries solaires type GEL 12 V 265 Ah **1** Coffret disjoncteur panneaux solaires **1** Support au sol des panneaux solaires et autres accessoires	**1** Éolienne Whisper 200 1 kW + contrôleur Ez-wire **1** Ensemble de panneaux solaires permettant de fournir les 4080 Wh nécessaire par jour à la pompe **2** Pompe solaire EC1200 classe 2 **2** Contrôleur PS600 des pompes **4** Batteries solaires type GEL 12 V 265 Ah **1** Coffret disjoncteur panneaux solaires **1** Support au sol des panneaux solaires et autres accessoires

Librairie

Disponible en Ligne

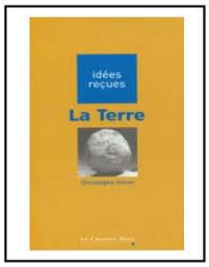
Perçu comme une contribution majeure à une économie solidaire et plus humaine, le Commerce équitable compte aussi de nombreux détracteurs qui dénoncent notamment sa récupération par la grande distribution.

Alors que tout le monde s'accorde sur la réalité du changement climatique, quels sont les impacts et comment réagir ?

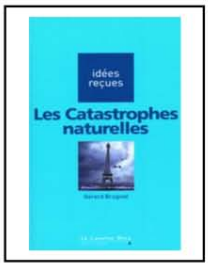


Vénéré dans de nombreuses civilisations, le soleil, source de vie, joue un rôle essentiel dans notre existence. Les mystères de cet astre sont toujours sujets à discussion.

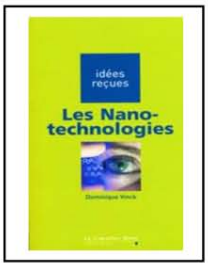
À l'heure où la mondialisation suscite les polémiques les plus vives, il est plus que nécessaire de s'interroger sur le mouvement qui lui fait face : l'alter mondialisme



Effrayante lorsqu'elle est en colère, généreuse lorsqu'elle nous nourrit, la Terre, si proche et pourtant si méconnue, n'en finit pas d'alimenter nos idées reçues.



L'écho des catastrophes naturelles nous parvient périodiquement sous la forme d'images si effrayantes qu'elles nous paraissent incompréhensibles.



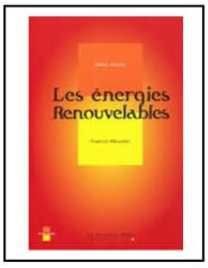
Qui sont ceux qui font ces nouvelles technologies ? Lesquelles sont réellement commercialisées ? L'auteur nous invite à mieux comprendre les nanotechnologies objets de tant de débats.

Utopie économique ou ambition réaliste, le développement durable suscite nombre de débats passionnés.

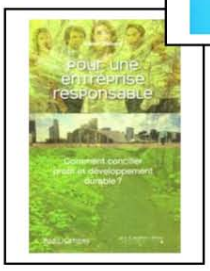
Qui sont ceux qui font ces nouvelles technologies ? Lesquelles sont réellement commercialisées ? Quels groupes s'y opposent... L'auteur nous invite à mieux comprendre les nanotechnologies objets de tant de débats.

L'image pas disponible

20 ans : c'est l'heure des bilans. Phénomène de mode ou réelle prise de conscience citoyenne, toutes les



Retour à la bougie ou solution d'avenir? Les énergies renouvelables ne cessent de susciter la polémique dans un contexte de pénurie d'énergie.



À l'heure de bouleversements économiques et sociaux majeurs, comment l'entreprise peut-elle concilier ses exigences de rentabilité, d'efficacité avec de nouvelles formes d'engagement responsable pour l'environnement et la société?

Réf	Nom de livres	Prix HT	Réf	Nom de livres	Prix HT
LIB1	Le commerce équitable	7,94€	LIB8	La terre	7,94€
LIB2	Le changement climatique	7,94€	LIB9	L'eau	7,94€
LIB3	Le soleil	7,94€	LIB10	Le climat	16,72€
LIB4	L'alter mondialisme	7,94€	LIB11	Les énergies renouvelables	16,72€
LIB5	Le développement	7,94€	LIB12	Le paradoxe du développement durable	18,39€
LIB6	Les nanotechnologies	7,94€	LIB13	Pour une entreprise responsable	19,23€
LIB7	Les catastrophes naturelles	7,94€			

Limiteurs de charge

Référence	LICHSR4,5/12V	LICHSLIS8	LICHSR8/12V	LICHLRSVSSD25	LICHLRSVSSD25RM
Modèle	SLIM512 Serelio 4,5A/12V	SLS812/24 8A 12/24V	SLIM812 Serelio 8A/12V	SunSavor Duo SSD-25	Sunsavor Duo SSD 25 RM 25
Prix en EUR HT	28,00	44,00	44,00	105,00	180,00
Description	- Un limiteur de charge solaire série par impulsion de largeurs variables (PWM) - Il a pour fonction de limiter la charge des batteries au plomb chargées par les **générateurs solaires** et est réglé pour limiter la tension de la batterie à 14,1V	- Un limiteur Shunt par impulsion de largeurs variables. - Son rôle est de limiter la charge des batteries solaires au plomb chargées par des générateurs solaires. - Une façade de deux voyants lumineux indique les différents états de fonctionnement du générateur solaire.	- Le boîtier de SLIM812 est constitué par un radiateur en aluminium anodisé noir. - Il est également équipé sur la façade avant, de trois voyants lumineux indiquant les différents états de fonctionnement du générateur solaire. - Il est protégé contre l'inversion de polarité du côté batteries et panneaux solaires.	- Il s'agit d'un limiteur de charge solaire série par impulsion de largeurs variables (PWM). La fin de charge est optimisée et la dissipation thermique réduite. Le circuit électronique est recouvert d'une résine qui lui donne une forte résistance aux intempéries. - Il est également protégé contre la foudre par des parasurtenseurs de 1500W. Ce limiteur de charge limite : la charge des batteries au plomb chargées par les générateurs solaires. La tension de la batterie à 14,1V.	

Luminaires

Lampadaire solaire

Réf	LUPUM0	LUPUM1	LUPUM2	LUPUM4	LUPUM6
Modèle	Streetlight M0	Streetlight M1	Streetlight M2	Streetlight M4	Streetlight M6
Prix en EUR HT	2060,00	2270,00	3335,00	4755,00	6510,00
Lampe à LED					
Voltage	12 VDC	12 VDC	12 VDC	12 VDC	24 VDC
Consommation	9 W	28 W	56 W	56 W	168 W
Efficacité	-	90%	90%	90%	90%
Illumination : hauteur	-	6m : 13LUX 8m : 7LUX 10m : 4LUX 12m : 3LUX	6m : 26LUX 8m : 15LUX 10m : 9LUX	6m : 53LUX 8m : 30LUX 10m : 18LUX	6m : 80LUX 8m : 45LUX 10m : 28LUX
Température de travail	-30°C à +50°C	-30°C à +50°C	-30°C à +50°C	-30°C à +50°C	-30°C à +50°C
Durée de vie	50000h	50000h	50000h	50000h	50000h
Matière	Aluminium et PVC	Aluminium et PVC	Aluminium et PVC	Aluminium et PVC	Aluminium et PVC
IP	-	-	IP65	IP65	IP65
Module solaire					
Voltage	12V	12V	24V	24V	24V
Puissance	37Wc	120Wc	160Wc	400Wc	400Wc
Contrôleur de charge					
Voltage	12V	12VDC	24V	24V	12VDC
Charge	5A	10A	20A	40A	40A
Batterie					
Voltage nominal	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Capacité nominal	40Ah	120 Ah	200 Ah	200 Ah	200 Ah

Lampe à LED

Réf	LULD66	LULD132	LULD198	LULD35
Modèle	LED SP-LU2 66W	LED SP6LU4 132W	LED SP-LU6 198W	LED SP-90 35W
Prix en EUR HT	450,00	790,00	1150,00	1480,00
Lumière	Blanche	Blanche	Blanche	Blanche
Dimension (LongueurxLargeurxProfondeur)	540x315x90 mm	715x315x90 mm	890x315x90 mm	275x90 mm
Consommation	66W	132W	198W	35W
Enveloppe	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium	Alliage d'aluminium
Angle de diffusion de la lumière	120°	120°	120°	120°
Luminosité produite	4600 lm	9300 lm	14000 lm	2300 lm
Tension d'entrée	12/24 VDC ou 85-264 VAC	12/24 VDC ou 85-264 VAC	12/24 VDC ou 85-264 VAC	12/24 VDC ou 85-264 VAC
Fixation	Fixer à l'aide de braket	Fixer à l'aide de braket	Fixer à l'aide de braket	E40
Quantité	1 pc	1 pc	1 pc	120 pcs
Poids	7,5 kg	10,5 kg	13,5 kg	24 kg

Luminaires

Lampadaire hybride

Réf	LUPUWSH03	LUPUWSH01	LUPUWSH02
Modèle	WSH03 400W	WSH01 400W	WSH02 400W
Prix en EUR HT	2145,00	3202,00	4860,00
Eolienne	WS-400W 24V Inclus générateur principal, pales et queue	WS-400W 12V Inclus générateur principal, pales et queue	WS-400W 12V Inclus générateur principal, pales et queue
Panneaux solaires	DUP80 12V Monocristallin	DUP60 12V Monocristallin	DUP50 12V Monocristallin
Contrôleur	Luminaire solaire EPRC 24/10 avec capteur lumineux & fonction timer	Hybride WS12400 Possibilité de connexion de panneaux solaires inférieur ou égal à 150W	Hybride WS24400 Possibilité de connexion de panneaux solaires inférieur ou égal à 150W
Source lumineuse	75W 24V Lampe à sodium basse pression avec ballastre	36W 12V Lampe à sodium basse pression avec ballastre	55W 24V Lampe à sodium basse pression avec ballastre
Batteries	200AH 12V Batterie solaire GEL	200AH 12V Batterie solaire GEL	150AH 12V Batterie solaire GEL
Mât et accessoires galvanisé	11m Inclus ancrage, support pour les panneaux solaires, fixation des ampoules, boitier de puissance et câbles, etc	8m Inclus ancrage, support pour les panneaux solaires, fixation des ampoules, boitier de puissance et câbles, etc	8m Inclus ancrage, support pour les panneaux solaires, fixation des ampoules, boitier de puissance et câbles, etc

Ampoules

Réf	LUAMR11/16	LUAB6	LUAB12	LUAMR16/15	LUAB18	LUAMR16/27
Prix en EUR HT	3,00	3,20	5,70	6,10	8,20	11,10
Description	LED MR 11/16-6 Quantité de LED 6	LED BULB-6 Quantité de LED 6	LED BULB-12 Quantité de LED 12	LED MER 16-15 Quantité de LED 15	LED BULB-18 Quantité de LED 18	LED MER 16-27 Quantité de LED 27

Réf	LUAP20/27	LUAMR16/18	LUAP30/45	LUAP38/99	LUA38/180
Prix en EUR HT	11,10	16,70	18,10	35,00	64,30
Description	LED PAR 20-27 Quantité de LED 27	LED MR 16-18 Quantité de LED 18	LED PAR 30-45 Quantité de LED 45	LED PAR 38-99 Quantité de LED 99	LED 38-180 Quantité de LED 180

Monte matériaux

La société **Sud-Concept**, distributeur et partenaire de la société **Comabi**, propose une série de monte-matériaux de qualité à destination des professionnels du bâtiment et de l'industrie.

La gamme de monte-matériaux comprend 3 produits, acier et aluminium, disponibles en configuration **«couvreur»**, **«maçon»** ou **«plaquiste»**.

Modèle	Apache	Nevada	Montana
Norme	CE	CE	CE
Charge utile	150 kg	150 kg	200 kg
Hauteur maximum	15,00 m	20,00 m	32,00 m
Angle de travail	45 à 90°	30 à 90°	30 à 90°
Genouillère (fournie)	0 à 65°	0 à 60°	0 à 60°
Vitesse d'élévation	18 m/mn	20 m/mn	22 m/mn
Treuil	230V mono, prise 16A, 2 P+T	220V mono, prise 16A, 2 P+T	230V mono – carte électrique
Télécommande monte-descente-arrêt d'urgence			
Longueur	3m IP65	Jusqu'à 20m	32m
Câble	32m-Ø 5mm	42m- Ø 5mm	65m- Ø 5mm
Fin de course bas	Par anti-mou de câble	Par anti-mou de câble	Sur butée amovible
Fin de course haut	Par capteur, câble 16m	Capteur électrique	Par capteur électrique
Câble d'alimentation (non fourni)	< 25m3 x 2,5mm2	< 25m3 x 2,5mm2	-

Confort

Couvreur +modularité

Maçon

Liste des produits disponibles

	Réf	Description	Prix en EUR HT
Apache			
	MMPKAPNV	Pack APACHE/NEVADA solaire	367,00
	MMMSAPNV	Mousse APACHE/NEVADA solaire	+110,00
	MMAP10	Apache 10m complet acier	3944,00
	MMPKAPE	Pack Apache Etaiement	+489,00
	MMPKAPCF	Pack Apache Confort 5m	+507,00
	MMPKAPCV	Pack Apache Couvreur	+584,00
	MMPKAPM	Pack Apache Maçon	+1283,00
Nevada			
	MMNV10	Nevada 10m complet aluminium	4489,00
	MMPKNVCF	Pack Nevada confort 4m	+502,00
	MMPKNVCV	Pack Nevada Couvreur	+584,00
	MMPKNVE	Pack Nevada Etaiement	+909,00
	MMPKNVM	Pack Nevada Maçon	+1446,00
Montana			
	MMMT10	Montana 10m complet	6823,00
	MMPKMTM	Pack Montana Modularité	+331,00
	MMPKMTCF	Pack Montana confort 4m	+502,00
	MMPKMTMS	Pack Montana montage assisté	+639,00
	MMPKMTSO	Pack Montana Solaire	+801,00
	MMPKMTEA	Pack Montana Etaiement amarrage	+909,00
	MMPKMTM	Pack Montana Maçon	+1400,00
	MMPKMTP	Pack Montana Plaquiste	+1555,00

Plasquiste

Assité

Etaiement

Onduleurs Outback

- Architecture idéale pour les espaces restreints.
- Onduleurs entièrement scellés ou ventilés (protection contre les insectes).
- Compatibilité au branchement réseau sans accessoires additionnels.
- Une onde sinusoïdale pure de 31 résolutions par cycle.
- La capacité d'alimenter des moteurs qui demandent des courants élevés au démarrage.
- Rendement élevé, particulièrement pour les appareils de puissances élevées.
- Dispositif de démarrage de génératrice intégré.
- Utilisation et entretien faciles.
- Configuration série/parallèle monophasé 120/240 VCA ou triphasé jusqu'à 36 KW

	Nom de produits					
Spécifications des onduleurs	**2000W 24V 230Vac 50Hz Sinus pure**	**2000W 12V 230Vac 50Hz Sinus pure**	**2300W 48V 230Vac 50Hz Sinus pure**	**3000W 24V 230Vac 50 HZ Sinus pure**	**3000W 48V 230Vac 50Hz Sinus pure**	**2600W 12V 230Vac 50Hz Sinus pure**
Réf	ONOU2000/24V	ONOU2000/12V	ONOU2300/48V	ONOU3000/24V	ONOU3000/48V	ONOU2600/12V
Prix en EUR HT	2091,00	2091,00	2162,00	2229,00	2229,00	2257,00
Puissance continue de sortie	2200 VA	2000 VA	2300 VA	3000 VA	3000 VA	2600 VA
Courant continue de sortie : à 25 degrés	9.5 Amps AC RMS	8.7 Amps AC RMS	10 Amps AC RMS	13 Amps AC RMS	13 Amps AC RMS	11.3 Amps AC RMS
Tension de sortie	230 VAC/50 Hz Pure sinus	230 VAC/50 Hz Pure sinus	230 VAC/50 Hz Pure sinus	230 VAC/50 Hz Pure sinus	230 VAC/50 Hz Pure sinus	230 VAC/50 Hz Pure sinus
Tension d'entrée	24V DC	12 V DC	48 V DC	24 V DC	48 V DC	12 V DC
Rendement	92%	91%	93%	90%	90%	90%
Régulation de tension de sortie	+/-2% typical	+/-2% typical	+/-2% typical	+/-2% typical	+/-2% typical	+/-2% typical
Courant continue de charge (mode chargeur)	55 Amps DC	100 Amps DC	35 Amps DC	85 Amps DC	45 Amps DC	100 Amps DC
Fréquence	40-60 Hz	40-60 Hz	40-60 Hz	40-60 Hz	40-60 Hz	40-60 Hz
Plage de tension d'entrée	20-33 VDC	10-16 VDC	40-66 VDC	20-33 VDC	40-66 VDC	10-16 VDC
Disjoncteur recommandé entre batterie et onduleur	OBDC -175A	OBDC -250A	OBDC -100A	OBDC -250A	OBDC -175A	OBDC -250A
Garantie standard	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Garantie supplémentaire (optionnelle)	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans

Onduleurs site isolé

Onduleur avec petite puissance ASP

Les onduleurs solaires de petite puissance transforment du courant continu 12V, 24V ou 48V en courant alternatif de qualité réseau 230V. Ils fournissent un courant parfaitement sinusoïdal dans des puissances de 150VA à 1100VA.

Réf	modèle	Entrée VDC	Sortie VAC	P nom. VA	Prix EUR HT
ONDCAC	Onduleur de petite puissance				163,00
ONSPI150/12	TC ''Piccolo ''	12	230	150	+0,00
ONSPI250/24	TC ''Piccolo ''	24	230	250	+49,00
ONSDO500/12	TC ''Domino III ''	12	230	500	+311,00
ONSDO700/24	TC ''Domino III ''	24	230	700	+677,00
ONSAL800/12	TC ''Allegro''	12	230	800	+925,00
ONSAL1000/24	TC ''Allegro''	24	230	1000	+925,00
ONSAL1100	TC ''Allegro''	48	230	1100	+1110,00

AJ Steca

La large plage de puissance et de tension d'entrée DC de la gamme de nos onduleurs AJ permet une utilisation optimale de **l'onduleur solaire** dans chaque application. Les câbles de raccordement à la **batterie solaire** et à l'utilisation sont montés en usine, facilitant ainsi le raccordement de l'appareil.

ONAJS	Onduleur - AJ Steca de 200VA à 2000VA et de 12V à 48V	252,00 €
/	Modèles disponibles :	/
ONAJ275-12	AJ 275-12 de 200VA/12VDC	+ 0,00
ONAJ350-24	AJ 350-24 de 300VA/24VDC	+ 28,00
ONAJ400-48	AJ 400-48 de 300VA/24VDC	+ 54,00
ONAJ500-12	AJ 500-12 de 400VA/12VDC	+ 224,00
ONAJ600-24	AJ 600-24 de 500VA/24VDC	+ 224,00
ONAJ700-48	AJ 700-48 de 500VA/48VDC	+ 271,00
ONAJ1000-12	AJ 1000-12 de 800VA/12VDC	+ 546,00
ONAJ1300-24	AJ 1300-24 de 1000VA/24VDC	+ 546,00
ONAJ2400-24	AJ 2400-24 de 2000VA/24VDC	+ 851,00
ONAJ2100-12	AJ 2100-12 de 2000VA/12VDC	+ 1 090,00

Morning star Sure Sine 300

Ce produit est un onduleur sinusoïdal conçu spécifiquement pour répondre aux besoins de l'électrification PV rurale nécessitant une source de courant alternatif.

Modèle	SureSine-300 12V – 220V
Réf	ONSNS300/12V
Prix EUR HT	346,00
Tension d'entrée	10.0 – 15.5V
Tension CC max.	600 W
Tension d'entrée max.	15.5 V
Puissance nominale d'injection	300 W
Tension de sortie	220/115V ± 10%
Fréquence réseau	50/60 Hz ± 10%
Oscillation harmonique	< 4 %
Rendement max.	92%
Auto-consommation de nuit	25-450 mA
Température ambiante	-40 à +45°C
Humidité	0 à 100%, sans condensation
Type de protection	IP20
Transmission de données (en option)	RJ-11
Dimensions (L/l/H)	213 mm/ 152 mm/ 105 mm
Garantie	2 ans
Normes	Marquage CE

TOP CLASS ASP

Les onduleurs solaires TOP CLASS transforment du courant continu 12V, 24V ou 48V en courant alternatif de qualité réseau 230V. Ils fournissent un courant parfaitement sinusoïdal dans les puissances de 1300VA à 3500VA.

Onduleurs Top class

Réf	ONTC13/12	ONTC15/24	ONC20/12	ONTC22/24	ONTC2200/48	ONTC30/24	ONTC35/48
Modèle	Top class 13/12	Top class 15/24	Top class 20/12	Top class 22/24	Top class 22/48	Top class 30/24	Top class 35/24
Prix HT € +1223,00	+ 0,00	+ 82,00	+ 408,00	+ 408,00	+ 408,00	+ 1 058,00	+ 1 566,00
Tension nominale en VCC	12	24	12	24	48	24	48
Plage de tension d'entrée en VCC	10.5-16.0	21-32	10.5-16.0	21-32	42-64	21-32	42-64
Coupure de sous tension selon la charge en VCC	10.5-9.0	21-18	10.5-9.0	21-18	42-36	21-18	42-36
Courant nominal ICC en A	125	72	195	110	54	150	80
Courant max. ICC en A	340	140	520	205	96	340	210
Puissance nominale P10	1400	1700	2300	2900	2700	3200	3900
Puissance nominale P30	1300	1500	2000	2200	2200	3000	3500
Puissance continue P en VA	1000	1200	1800	2000	2000	2700	3200
Tension nominale de sortie en VAC	230, +/- 5% protégé contre les courts-circuits	230, +/- 5% protégé contre les courts-circuits	230, +/- 5% protégé contre les courts-circuits	230, +/- 5% protégé contre les courts-circuits	230, +/- 5% protégé contre les courts-circuits	230, +/- 5% protégé contre les courts-circuits	230, +/- 5% protégé contre les courts-circuits
Fréquence de sortie en Hz	50, +/- 5% vrai sinus	50, +/- 5% vrai sinus	50, +/- 5% vrai sinus	50, +/- 5% vrai sinus	50, +/- 5% vrai sinus	50, +/- 5% vrai sinus	50, +/- 5% vrai sinus
Courant nominal de sortie en A	5,7	6,7	8,7	9,6	9,6	13	15,6
Courant de court circuit en A	16	16	24	24	24	35	24
cosPhi admis	0.3 … 1	0.3 … 1	0.3 … 1	0.3 … 1	0.3 … 1	0.3 … 1	0.3 … 1
Rendement max en %	92	93	93	93	93	94	93
Plage réglable standby en W	5 … 60	5 … 60	5 … 60	5 … 60	5 … 60	5 … 60	5 … 60
Consommation propre standby/off en W	Ca. O,5 (impulsion test chaque 800ms)/0	Ca. O,5 (impulsion test chaque 800ms)/0	Ca. O,5 (impulsion test chaque 800ms)/0	Ca. O,5 (impulsion test chaque 800ms)/0	Ca. O,5 (impulsion test chaque 800ms)/0	Ca. O,5 (impulsion test chaque 800ms)/0	Ca. O,5 (impulsion test chaque 800ms)/0
Consommation propre 230V CA OK en W	10	12	16	12	12	22	12
Ré-enclenchement après court circuit	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s
Ré-enclenchement après surcharge	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s	Chaque 60s
Ré-enclenchement après surchauffe	Automatique après refroidissement semi-conducteur à +45°C	Automatique après refroidissement semi-conducteur à +45°C	Automatique après refroidissement semi-conducteur à +45°C	Automatique après refroidissement semi-conducteur à +45°C	Automatique après refroidissement semi-conducteur à +45°C	Automatique après refroidissement semi-conducteur à +45°C	Automatique après refroidissement semi-conducteur à +45°C
Ré-enclenchement après erreur Lobat	Automatique après obtention niveau VCC	Automatique après obtention niveau VCC	Automatique après obtention niveau VCC	Automatique après obtention niveau VCC	Automatique après obtention niveau VCC	Automatique après obtention niveau VCC	Automatique après obtention niveau VCC
Température ambiante admise en °C	-25 … +50 (max, 95% rH, sans condensation)	-25 … +50 (max, 95% rH, sans condensation)	-25 … +50 (max, 95% rH, sans condensation)	-25 … +50 (max, 95% rH, sans condensation)	-25 … +50 (max, 95% rH, sans condensation)	-25 … +50 (max, 95% rH, sans condensation)	-25 … +50 (max, 95% rH, sans condensation)
Disjoncteur CC	Non	100	Non	125	80	Non	100
Ventilation commandée par température et charge	ON 55°C/OFF 45°C, P>80%	ON 55°C/OFF 45°C, P>80%	ON 55°C/OFF 45°C, P>80%	ON 55°C/OFF 45°C, P>80%	ON 55°C/OFF 45°C, P>80%	ON 55°C/OFF 45°C, P>80%	ON 55°C/OFF 45°C, P>80%

Panneaux solaires Kyocera

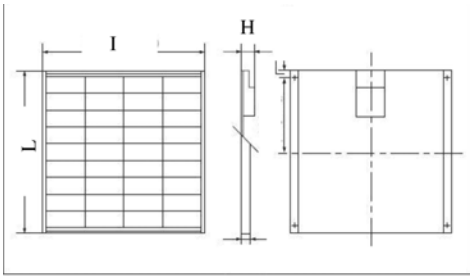
Grâce à des travaux de recherche soutenus, au développement continu des méthodes de production et à une fabrication hautement automatisée, les panneaux polycristallins Kyocera présentent une exceptionnelle qualité et une efficacité remarquable.

Haute efficacité

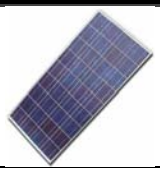
Les cellules solaires haute puissance Kyocera intégrées au format de base de 156x156 mm atteignent un rendement de plus de 16% et garantissent à l'année un rendement énergétique élevé de votre installation photovoltaïque.

Exemples d'application

- Résidence privées
- Installation industrielles et grandes installations
- Exploitation du secteur agricole
- Installations en plein air
- Centrales solaires



Réf	PVKY5	PVKY10	PVKY20	PVKY40	PVKY50
Modèle	KS5	KS10	KS20	KS40	KS50
Prix en EUR HT	80,00	114,00	200,00	279,00	331,00
Puissance nominale Pmax	5 W	10 W	20 W	40 W	54 W
Tension Umax	16,9 V	16,9 V	16,9 V	16,9 V	17,4 V
Tension de marche à vide	21,5 V	21,5 V	21,5 V	21,5 V	21,7 V
Courant pour Pmax	0,29 A	0,60 A	1,20 A	2,34 A	3,11 A
Courant de court circuit	0,31 A	0,62 A	1,24 A	2,48 A	3,31 A
Dimension	205x352x22 mm	304x352x22 mm	520x352x22 mm	526x652x36 mm	639x652x54 mm
Poids	1,2 kg	1,9 kg	2,5 kg	5 kg	5 kg

Réf	PVKY85	PVKY130	PVKY180	PVKY65	PVKY200
					
Modèle	KS85	KS130	KS180	KS65	KS200
Prix en EUR HT	486,00	720,00	1220,00	382,00	1331,00
Puissance nominale Pmax	85 W	130 W	180 W	65 W	200 W
Tension Umax	17,4 V	17,6 V	35,20 V	17,4 V	26,3 V
Tension de marche à vide	21,7 V	21,9 V	43,60 V	21,7 V	32,9 V
Courant pour Pmax	5,02 A	7,39 A	5,11 A	3,75 A	7,61 A
Courant de court circuit	5,34 A	8,02 A	5,50 A	3,99 A	8,21 A
Dimension	1007x652x36 mm	1425x652x58 mm	1580x808x50 mm	652x751x32 mm	1425x990x36 mm
Poids	8,3 kg	11,9 kg	16 kg	6 kg	18,5 kg

Panneaux solaires Mitsubishi

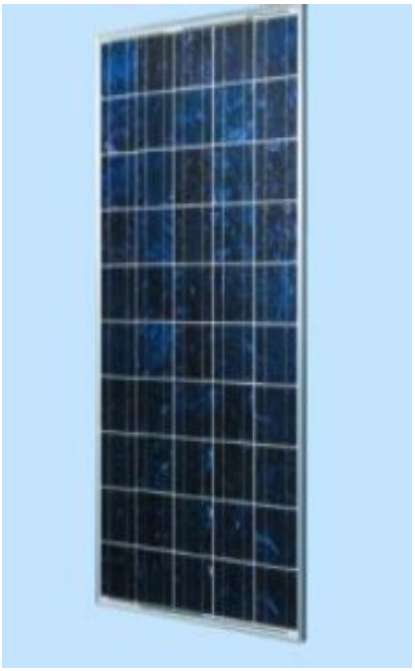
Grâce à des innovations stratégiques et des compétences techniques, Mitsubishi Electric vous propose aujourd'hui une gamme de modules pour les systèmes photovoltaïques avec injection réseau (haute performance), d'une puissance à partir de 110W.

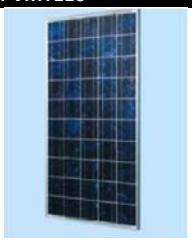
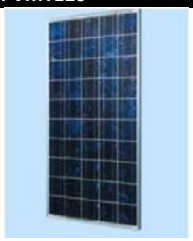
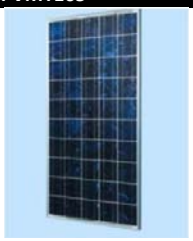
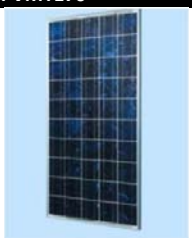
Module haut de gamme pour une production optimisée

- Verre parfaitement transparent avec un revêtement anti-reflet
- Sous-couche réfléchissante combinée à une structure BSF
- Cellules à soudure sans revêtement
- Electrodes fines
- Tolérance de la puissance max ±3%
- Tensions maximale 1000Vcc

Garantie d'un fonctionnement sécurisée

- Cadre stable et rigide en aluminium
- Traitement anti-corrosion
- Résistance à la pression statique jusqu'à 5400Pa
- Etanchéité des connecteurs
- 2 boîtes de jonctions ignifugées
- Diodes by-pass fiables pour protéger le module de l'effet hotspot (surchauffe des cellules)
- Conformité aux normes C61215-II, TUV Safety Class II et EN61730



Réf	PVMT110	PVMT120	PVMT165	PVMT170
				
Modèle	PV-MF110EC4	PV-MF120EC3	PV-MF165EB3	PV-MF170EB4
Prix en EUR HT	793,00	845,00	1053,00	1108,82
Puissance maximale nominale	110 W	120 W	165 W	170 W
Voltage maximal nominal	17,1 V	17,6 V	24,2 V	24,6 V
Courant maximal	6,43 A	6,84 A	6,83 A	6,93 A
Voltage en circuit ouvert	21,2 V	22,0 V	30,4 V	30,6 V
Courant en court circuit	7,16 A	7,36 A	6,83 A	7,38 A
Cellules par module	36	36	50	50
Type	Polycristallin	Polycristallin	Polycristallin	Polycristallin
Dimensions	1425x646x56 mm	1425x646x56 mm	1580x800x46 mm	1580x800x46 mm
Poids	11,5 kg	11,5 kg	15,5 kg	15,5 kg
Certifications	IEC 61215 UL 1703 CE	IEC 61215 UL 1703 CE	IEC 61215 UL 1703 CE	IEC 61215 UL 1703 CE
Garanties	25 ans pour la puissance de sortie 2 ans pour le matériel	25 ans pour la puissance de sortie 2 ans pour le matériel	25 ans pour la puissance de sortie 2 ans pour le matériel	25 ans pour la puissance de sortie 2 ans pour le matériel

Panneaux solaires flexibles

Les panneaux solaires roulables **Powerfilm** sont extrêmement légers et compacts. Ils sont conçus pour les utilisateurs nomades qui ont besoin d'une alimentation légère et autonome. Ils peuvent recharger : les téléphones cellulaires, les téléphones par satellites, les GPS, et d'autres dispositifs et systèmes électroniques.

L'encombrement est très réduit car les panneaux sont roulables et peuvent être facilement emportés dans leur tube plastique.
Les panneaux solaires pliables **PowerFilm** peuvent être employés de 3 manières différentes :
Pour charger les appareils électroniques (avec prise allume cigare 12 volt) ;
Pour charger directement en 12 VDC ;
Pour charger des accus de type lithium, NiCad, NiMH (avec le pack accessoire pour accus).

Résiste à l'eau et aux UV
Diode anti-retour
Livré avec câble
Connexion possible de plusieurs panneaux en série

Réf	PVFPF4,5	PVFSK6,5	PVFP30
Modèle	Powerfilm	Sunlink	P3-30
Prix en EUR HT	171,00	167,00	565,00
Puissance	4,5 W	6,5 W	30 W
Tension	12 V	12 V	12-24 V
Poids	0,888 kg	0,200 kg	1,1 kg
Dimensions (mm)	305*1858	750*230	1118*535
Garantie	2 ans	-	-

Powerfilm

Sunlink

P3-30

Panneaux solaires SolarWorld

SolarsWorld des produits haut de gamme pour chaque application

Dans les fabriques ultramodernes et entièrement automatisées de la société SolarWorld AG, les panneaux solaires sont construits avec un haut niveau de qualité. Avec des cellules de 5 ou 6 pouces et différentes dimensions de panneaux, les produits monocristallins et polycristallins se prêtent à toutes les applications, du toit de maison à la grande installation.

Structure

Les cellules se trouvent derrière un verre trempé protecteur et sont intégrées dans l'éthylène-acétate de vinyle EVA transparent. Les panneaux photovoltaïques sont colmatés au dos avec un film de fixation de haute qualité.

Raccordement électrique

La boîte de jonction plate et compacte brevetée protège contre la corrosion et garantit une résistance optimale aux températures par une dissipation rapide de la chaleur. Tous les raccords sont soudés et garantissent la fiabilité du raccordement électrique à l'intérieur du boîtier. De plus, des câbles de raccordement résistants de haute qualité sont utilisés avec des fiches de raccordement prémontées.

Réf	PVSW50	PVSW75	PVSW175
Prix en EUR HT	388,30	512,28	1065,00
Puissance maximale nominale	50 W	75 W	175 W
Voltage maximal nominal	16,7 V	17,3 V	35,7 V
Courant maximal	2,99 A	4,34 A	4,9 A
Voltage en circuit ouvert	21 V	21,7 V	44,4 V
Courant en court circuit	3,4 A	4,8 A	5,4 A
Cellules par module	36	36	72
Dimensions	826x536x38 mm	1200x527x34 mm	1610x810x34 mm
Poids	5,2 kg	7,6 kg	15 kg
Garantie	25 ans pour la puissance de sortie 2 ans pour le materiel	25 ans pour la puissance de sortie 2 ans pour le matriel	25 ans pour la puissance de sortie 2 ans pour le matériel
Certifications	IEC 6125, Safety Class II, CE	IEC 6125, Safety Class II, CE	IEC 6125, Safety Class II, CE

Panneaux solaires Suntech

Suntech est l'un des plus importants fournisseurs de modules solaire à l'échelle planétaire. La qualité supérieure de leurs solutions solaires a fait ses preuves auprès des consommateurs. Ce sont les produits d'énergie solaire les plus avancés et fiables sur le plan technologique.

Que vous recherchiez des produits énergétiques et rentables à base de silicium ou monocristallin ou des produits de pointe intégrés au bâti (BIPV) de MSK Solar Line TM, Suntech a les produits qu'il vous faut pour tout les projets que vous voulez concevoir.

Pourquoi les modules solaires représentent-ils la solution idéale pour vous ?

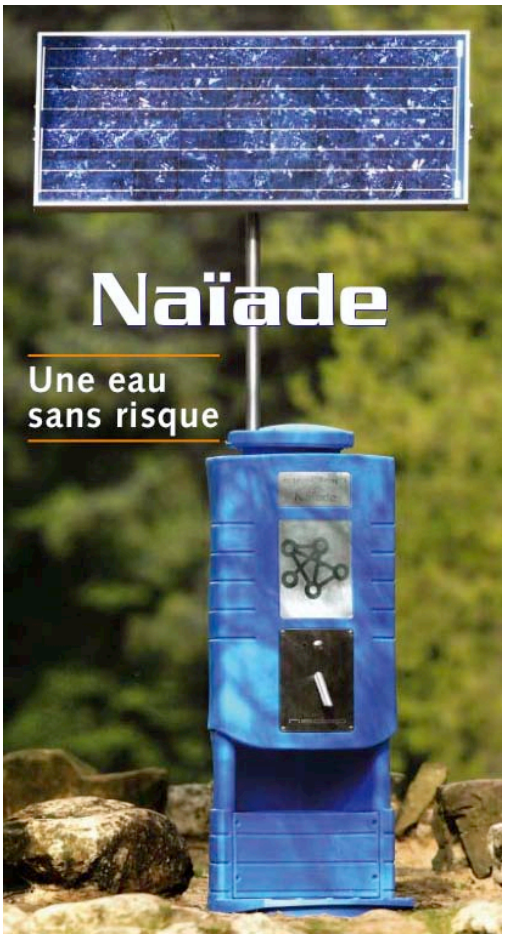
Les cellules solaires offrent un haut rendement de conversion atteignant 18 % pour le monocristallin et 16% pour les cellules en silicium polycristallin.
La faible tolérance des valeurs électriques des modules de haut rendement est de ±3%.
Leurs produits sont fabriqués selon les normes de contrôle de qualité rigoureuse et un programme de certification international.
De plus, leurs produits sont munis d'une garantie de 25ans couvrant le rendement.
Leur solide programme de R&D permet de maintenir leurs produits à la pointe de la technologie solaire et de continuer d'accroître l'efficacité énergétique tout en réduisant les coûts.
La croissance continue de leurs activités permet d'offrir un excellent service à la clientèle et des produits d'énergie solaire de qualité supérieure.
Leurs solutions de conception solaire sont en train de redéfinir la conception architecturale à travers le monde.

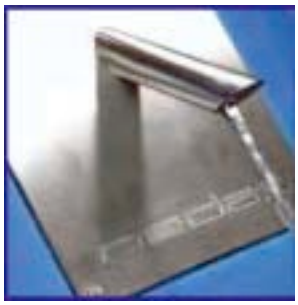
Réf	PVSHLO135	PVSH180 (unitaire) PVSHLO180 (lot)	PVSHLO200
Prix unitaire EUR HT	Vente en lot seulement	630,00	Vente en lot seulement
Prix en lot de 10 EUR HT	4725,00	4600,00	6400,00
Puissance maximale nominale	135 W	180 W	200 W
Voltage maximal nominale	17,5 V	35,2 V	26,2 V
Courant maximal	7,71 A	4,83 A	7,63 A
Voltage en circuit ouvert	22,4 V	43,8 V	33,4 V
Courant en court circuit	8,14 A	5,14 A	8,12 A
Cellules par module	36	72	54
Type	Monocrystallin	Monocrystallin	Polycrystallin
Dimensions	1462x676x50 mm	1580x808x35 mm	1482x992x35 mm
Poids	12,0 kg	15,5 kg	16,8 kg
Garantie	25 ans pour la puissance de sortie 2ans pour le matériel	25 ans pour la puissance de sortie 2ans pour le matériel	25 ans pour la puissance de sortie 2ans pour le matériel
Certifications	IEC, UL 1703 (US Modules) TUV (Européen Modules) CEC (US Modules)	IEC, UL 1703 (US Modules) TUV (Européen Modules) CEC (US Modules)	IEC, UL 1703 (US Modules) TUV (Européen Modules) CEC (US Modules)

Purificateur d'eau

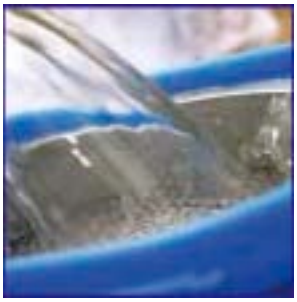
Une eau sans risque :

Naïade purifie l'eau contaminée bactériologiquement et la rend propre à la consommation. Vous pouvez utiliser Naïade partout: avec seulement du soleil.





Eau désinfectée par la lumière ultraviolette



Entrée de l'eau à travers les filtres

La solution Naïade :

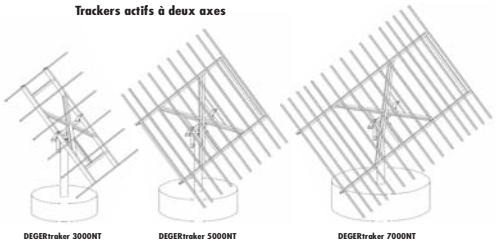
Naïade est un purificateur d'eau pour eau potable facile à installer. Elle fonctionne indépendamment, sans avoir besoin de connexion à une source d'énergie électrique ou à des canalisations. Naïade nettoie et désinfecte l'eau en utilisant la lumière solaire. L'installation tue tous les pathogènes et rend l'eau potable sans utilisation de produits chimiques. Naïade peut s'utiliser partout dans le Tiers Monde. Le système est sûr et bon marché.

Naïade est introduit par l'intermédiaire d'organisations dans plusieurs pays. La maintenance et la gestion de l'installation peuvent être faites par la population locale. Le système Naïade a été développé pour s'assurer que tout soit fait correctement. Il peut être financé par les bénéficiaires eux-mêmes à un coût annuel minimum par personne.

Eau potable sans risque

Réf	PFEN
Modèle	Naïade
Prix en EUR HT	3899,00
Source d'énergie	Lumière solaire
Panneaux solaires	75 W
Stockage d'énergie	Batterie
Capacité moyenne	2000 litres
Pré filtres d'eau	inclus
Lampe UV de désinfection	20 W
Réservoir d'eau	100 litres
Poids	44 kg
Dimensions	54*75*140

Traqueurs solaires

Référence	TRSODG1			TRSODG2		
						
Nom du produit	Traqueur solaire Deger 1 axe			Traqueur solaire Deger 2 axe		
Modèle	Top traker 8,5	Top traker 25 HD	Top traker 40 NT	3000 NT	5000 NT	7000 NT
Prix en EUR HT	851,00	5752,00	5785,00	662,00		
Performance	500 à 1290 Wp	2000 à 3800 Wp	4000 à 6400 Wp	2000 à 3800 Wp	4000 à 6400 Wp	6000 à 9000 Wp
Surface	8,5 m^2	25 m^2	40 m^2	25 m^2	40 m^2	60 m^2
Azimutage Est-Ouest	-	-	-	360° avec contacteurs d'arrêt progammables		
Angle d'élévation	30 à 50°	0 à 45°	0 à 45°	10 à 90°		
Système de contrôle	Deger connecter			Deger connecter		
Convertisseur énergétique	20 à 40 VDC	Convertisseur énergétique II		Convertisseur énergétique II ou V		
Entrainement Est-Ouest	Mouvement vertical 420 mm	Mouvement vertical 850 mm	Mouvement vertical 850 mm	Engrenage dans la tête		
Entrainement de l'élévation	-	-	-	Mouvement vertical 1000 mm	Mouvement vertical 1000 mm	Mouvement vertical 1000 mm
Alimentation	5 W	7 W	9 W	7 W	7 W	9 W
Consommation annuelle	1 kWh	2 kWh	2,5 kWh	7 kWh	8 kWh	9 kWh
Longueur du mât	-	4 m	4 m	3,3 à 5,5 m		
Poids (sans mât)	115 kg	560 kg	650 kg	480 kg	650 kg	1090 kg
Zones d'utilisation	Equateur à 60° de latitude			25è au 60è parallèle/ en option équateur jusqu'à 90° de latitude		